

## USSR Invention Specification SU 1044283 A

### Summary

METHOD FOR RESTORATION OF CONDUCTIVITY OF THE OPTIC NERVE DURING DAMAGE, consisting of physical therapeutic stimulation, characterized by the fact that, in order to improve vision in serious forms of atrophy, during craniotomy, electrodes are introduced in the optic nerve, through which stimulation is accomplished with a series of pulses with a duration of 250-1000  $\mu$ s, a frequency of 25-100 Hz, an intensity of 1-800  $\mu$ A, a pulse duration of 10-60 s with a number of pulses in series of 5 to 7, in which the pulses are supplied under packet conditions with five pulses in a packet with one-second intervals between packets, and under the same conditions, simultaneously, and after stimulation of the optic nerve, photostimulation of the eye is performed.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU (11) 1044283 A**

345D A 61 F. 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3328411/28-13

(22) 23.07.81

(46) 30.09.83. Бюл. № 36

(72) А.Н.Мандурина, В.А.Хилько,  
В.С.Кузин и Ю.К.Матвеев

(53) 617.7(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР  
№ 260094, кл. А 61 F. 9/08, 1968.

(54)(57) СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
ПРОВОДИМОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА ПРИ  
ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЯХ, заключающийся в  
физиотерапевтической стимуляции,  
отличающийся тем, что,  
с целью улучшения зрения при тяжелых

формах его атрофии, во время краин-  
отомии в зрительный нерв вводят  
электроды, через которые осуществляют  
его стимуляцию сериями импульсов  
длительностью 250-1000 мкс, частотой  
25-100 Гц, интенсивностью  
1-800 мкА, продолжительностью посылок  
10-60 с с количеством серий посылок  
5-7, причем подачу импульсов  
осуществляют в пачечном режиме по  
пять импульсов в пачке с интервалом  
между пачками 1 с; в том же режиме  
одновременно и после стимуляции  
зрительного нерва проводят фотостимуляцию глаз.

ос. **SU (11) 1044283 A**